

دفتر تحضير

تكنولوجيا المعلومات والإتصالات



الصف الخامس الابتدائي
الفصل الدراسي الأول

إعداد وتصميم : محمود ياسين الشافعي

الدرس الأول المستكشف النشط

الاستراتيجية
حل المشكلات
التفكير الناقد

التاريخ
الفصل
الحصة

الأهداف الإجرائية

- بنهاية هذا الدرس يكون الطالب قادرا على أن :
 - يعطي أمثلة على كيفية مشاركة المعلومات .
 - يحدد طرقا لتسجيل المعلومات .
 - يتواصل ويتبادل المعلومات مع زملائه عبر المنصات التعليمية .

" التمهيد "

ما التحديات التي تواجهك
عند إجراء مكالمة افتراضية
عبر الانترنت ؟

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب وأطرح عليهم السؤال التمهيدي وناقشهم في الإجابات وأعرض عليهم فيديو (البحث عن القصر المفقود) ومن خلاله نستنتج الأدوات التي يستخدمها (فريد هيبيرت) للتواصل ومشاركة المعلومات مع طلابه .

عرض الدرس

الأدوات التي يستخدمها (فريد هيبيرت) في عمله اليومي :

- معالج الكلمات (word) في كتابة التقارير .
- برنامج الجداول الحسابية (Excel) في الرسوم البيانية والتعبير عنها .
- برنامج العروض التقديمية (PowerPoint)
- البريد الإلكتروني للتواصل بشكل رسمي
- برامج (whatsapp – zoom) لعمل الاجتماعات الافتراضية .



التقويم :

للتواصل الرسمي استخدم فريد هيبيرت

الدرس الثاني الأدوات الملحقة بالكمبيوتر

الاستراتيجية
حل المشكلات
التفكير الناقد

التاريخ
الفصل
الحصة

الأهداف الإجرائية

بنهاية هذا الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

- يوضح المفاهيم الأساسية للأدوات الملحقة بالكمبيوتر.
- يصف مشكلات الكمبيوتر الشائعة .
- يشرح كيفية حل بعض المشكلات الشائعة للكمبيوتر .

" التمهيد "

كيف يتمكن الكمبيوتر من
تنفيذ مهامه من خلال
مكوناته وملحقاته ؟

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب وأطرح عليهم السؤال التمهيدي وناقشهم في الإجابات وأعرض عليهم الملحقات الأساسية للكمبيوتر مع طرح بعض المشاكل الشائعة وطرق حلها من خلال عرض تقديمي .

عرض الدرس

ملحقات جهاز الكمبيوتر :

- ذاكرة الفلاش Flash Memory
- سلك إيثرنت EtherNet Cable
- منفذ الإيثرنت Ethernet port
- الرواوتر (جهاز التوجيه) Router

- محرك الأقراص الصلب الخارجي External Hard driver
- واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح HDMI

وحدات قياس السعة التخزينية :

(التيرابايت – الجيجا بايت – الميجا بايت – الكيلوبايت – البايت – البت)

وحدة قياس سرعة الاتصال : ميجا بايت في الثانية Mbps

وحدة قياس سرعة المعالج : جيجا هرتز GHz

المشكلات الشائعة لجهاز الكمبيوتر انظر الكتاب



التقويم : تقاس سرعة المعالج بوحدة القياس

الدرس الثالث الشبكات Networks



الاستراتيجية
التعليم التعاوني
التفكير الناقد

التاريخ
الفصل
الحصة

" التمهيد "
ماذا تعني لك
كلمة شبكة ؟

الأهداف الإجرائية

- بنهاية هذا الدرس يكون الطالب قادرا على أن :
 - يشرح ماهية الشبكة .
 - يصف أنواع الشبكات المختلفة .
 - يشرح مدى تطور الاتصالات في الكمبيوتر حتى الآن .

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب وأطرح عليهم السؤال التمهيدي وناقشهم في الإجابات واقوم بعمل عرض تقديمي يوضح مفهوم الانترنت والشبكات وانواعها مع مناقشة هذه الأنواع وخصائصها المشتركة وربط الموضوع بحياتهم اليومية .

عرض الدرس

الانترنت :

هو شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والاشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع أنحاء العالم . ولربط الكمبيوتر بها تحتاج بوابة (جهاز الراوتر) (ومزود لخدمة الانترنت ISP)

الشبكة العنكبوتية العالمية WWW :

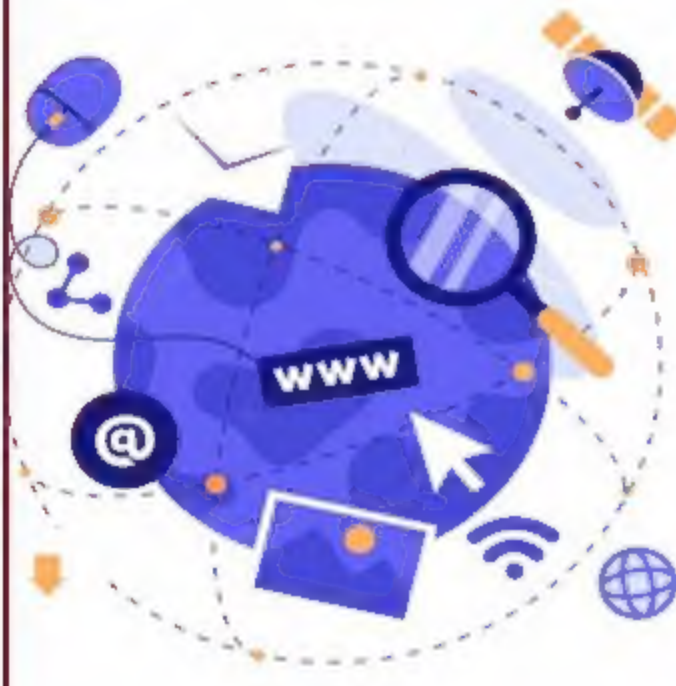
هي اختصار (WORLD WIDE WEB) وهي جزء من شبكة الانترنت وتتكون من صفحات ويب يمكن التنقل بينها .

الانترانت :

شبكة خاصة تقتصر على مجموعة أشخاص تربطهم معا مثل شبكة المدرسة .

الشبكة المغلقة :

تكون مغلقة كالموجودة بمعمل الكمبيوتر في المدرسة عن طريق الربط بكابلات مع السماح بمشاركة الملفات .



التقويم : WWW هي اختصار لـ

الدرس الرابع أدوات التواصل الرقمي

الاستراتيجية
الحوار والمناقشة
التفكير الناقد

التاريخ
الفصل
الحصة

الأهداف الإجرائية

بنهاية هذا الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

• يصف الطرق المختلفة التي يمكن من خلالها استخدام شبكات الكمبيوتر للتواصل .

• يشرح المفاهيم العلمية الأساسية المتعلقة بأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات .

• يشرح كيف يمكن لشبكات الكمبيوتر أن تساعدنا في حياتنا اليومية .

" التمهيد "

ما الفرق بين التواصل وجه لوجه والتواصل الافتراضي ؟

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب وأطرح عليهم السؤال التمهيدي وناقشهم في الإجابات واقوم بعمل عرض تقديمي يوضح مفهوم انترنت الاشياء وتقنية البلوتوث ودور الشبكات في حياة ذوي الهمم .

عرض الدرس

انترنت الأشياء :

يتكون من أجهزة متصلة بالانترنت عن طريق WiFi الذي يمكنك من التحكم بها عن بعد . مثل مكبرات الصوت بالبلوتوث وأجهزة المنزل الرقمية (الثلاجة - الغسالة) عن طريق أحد التطبيقات المتخصصة .

البلوتوث :

تقنية شبكية تربط الأجهزة اللاسلكية عبر مدى قصير لتشكيل شبكة لنقل البيانات بين الأجهزة المختلفة .

مميزات استخدام ذوي الهمم للشبكات :

• مكبرات صوت البلوتوث .

• قارئات الشاشة للحصول على ردود الفعل الصوتية .

التقويم : من الأجهزة المنزلية التي يمكن توصيلها بالانترنت